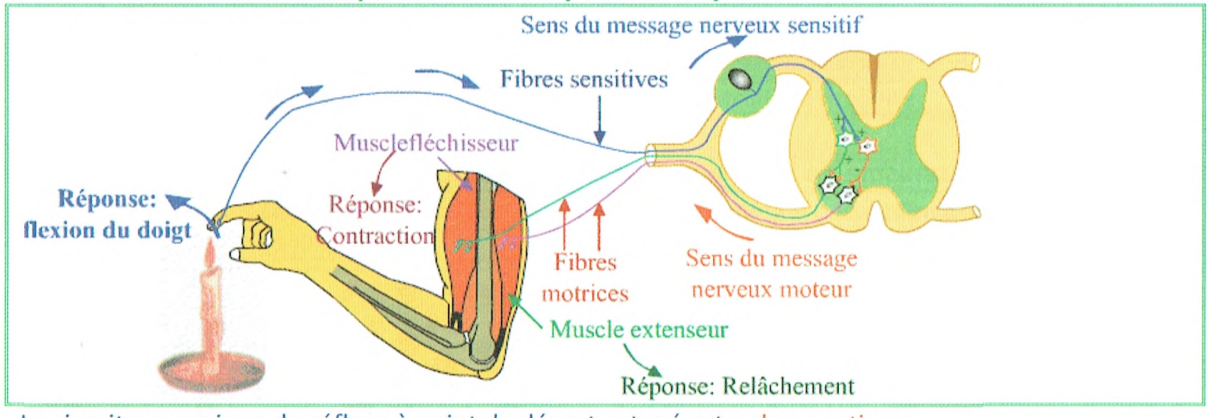
5. Le circuit neuronique du réflexe à point de départ cutané



Le circuit neuronique du réflexe à point de départ cutané est polysynaptique.

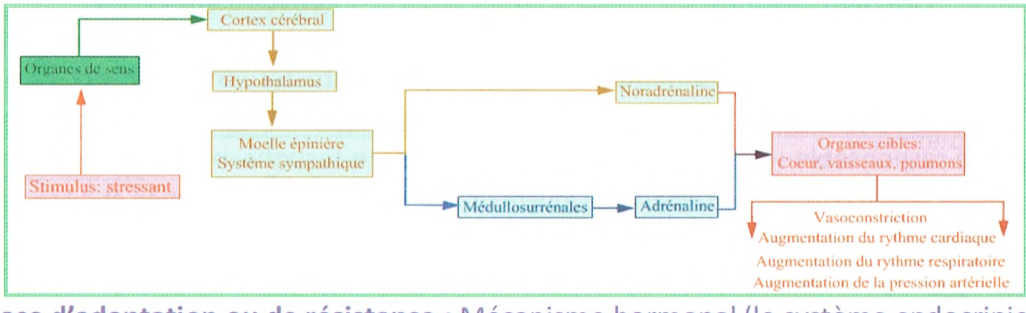
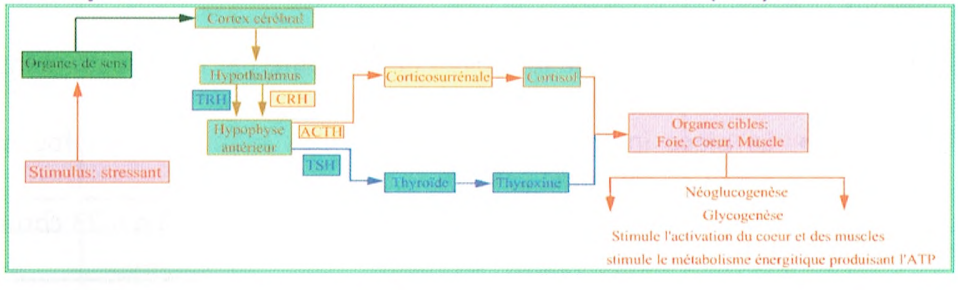
Au cours d'un réflexe de retrait de la main, la coordination de l'activité des muscles antagonistes s'explique par l'innervation réciproque. En effet, les messages nerveux sensitifs provenant des récepteurs cutanés ont une double action :

*/Ils activent les motoneurones (neurones moteurs) du muscle fléchisseur par l'intermédiaire d'inter-neurones médullaires excitateurs (synapses excitatrices) et entraîne sa contraction

*/Ils inhibent les motoneurones du muscle antagoniste (muscle extenseur) par l'intermédiaire d'inter- neurones médullaires inhibiteurs (synapses inhibitrices) ce qui entraîne le relâchement de ce muscle

III- Le stress

a/ Phase d'alarme



b/ Phase d'adaptation ou de résistance : Mécanisme hormonal (le système endocrinien)